

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1013370

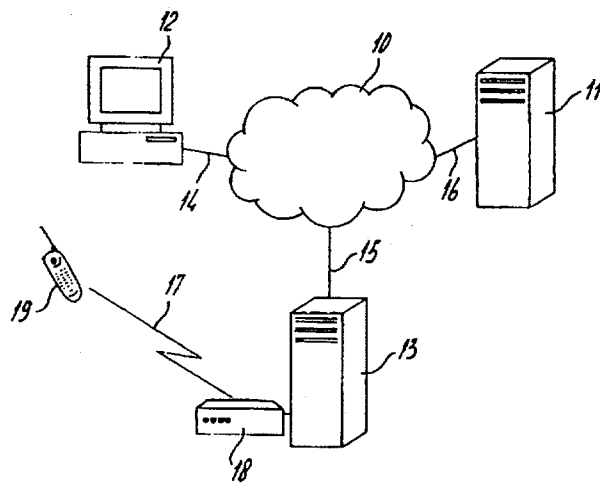
(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1013370

(22) Ingediend: 21.10.1999

(51) Int.Cl.⁷
G07F7/10(41) Ingeschreven:
24.08.2000 I.E. 2000/11(47) Dagtekening:
03.10.2000(45) Uitgegeven:
01.12.2000 I.E. 2000/12(73) Octrooihouder(s):
Ewout Timo Schuringa te Rotterdam.(72) Uitvinder(s):
Ewout Timo Schuringa te Rotterdam(74) Gemachtigde:
Dr. R. Jorritsma c.s. te 2517 KZ Den Haag.(54) **Werkwijze voor betalen via een netwerk.**

(57) Werkwijze voor het verrichten van een betaling voor diensten die via een netwerk (10) door een eerste applicatie op een eerste computer (11) worden aangeboden aan een gebruiker van een tweede applicatie op een tweede computer (12). De werkwijze omvat de stappen van a) het door de eerste applicatie van de tweede applicatie via de eerste verbinding (14) ontvangen van een eerste identificatie, b) het door de eerste applicatie doorsturen van de eerste identificatie naar een derde applicatie op een derde computer (13) en c) het door de eerste applicatie aanbieden van de diensten aan de gebruiker van de tweede applicatie na ontvangst van een betalingsbevestiging van de derde applicatie. De betalingsbevestiging wordt verzonden indien door de derde applicatie wordt vastgesteld dat de van de eerste applicatie ontvangen eerste identificatie overeenkomt met de door de gebruiker naar de derde applicatie verzonden eerste identificatie.



NL C 1013370

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Werkwijze voor betalen via een netwerk

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het verrichten van betalingen voor via internet aangeboden diensten. Meer in het bijzonder heeft de
5 onderhavige uitvinding betrekking op een werkwijze voor het verrichten van een betaling voor via een netwerk aangeboden diensten, waarbij een eerste applicatie verbonden is met het netwerk en is ingericht om diensten aan te bieden aan een gebruiker van een tweede applicatie die via een eerste verbinding met het netwerk in verbinding staat, omvattende de stappen van a) het door de eerste applicatie van de
10 tweede applicatie via de eerste verbinding ontvangen van een eerste identificatie, b) het door de eerste applicatie doorsturen van de eerste identificatie naar een derde applicatie, c) het door de eerste applicatie aanbieden van de diensten aan de gebruiker van de tweede applicatie na ontvangst van een betalingsbevestiging van de derde applicatie.

15 Een dergelijke werkwijze voor het betalen voor via internet aangeboden diensten maakt bijvoorbeeld gebruik van een creditcard.

Wordt een betaling voor via internet te leveren diensten met behulp van een creditcard verricht, dan dient men de creditcard gegevens en persoonsgegevens door te geven waarna vervolgens (soms door tussenkomst van een derde partij) autorisatie
20 aangevraagd wordt bij de creditcardmaatschappij voor het doen van de betreffende betaling. Er zijn werkwijzen bekend, waarbij deze autorisatie ook geheel via internet verloopt. Nadeel van deze werkwijze is dat men dient te beschikken over een creditcard en dat gevoelige informatie via het internet verzonden dient te worden. Hoewel hiervoor versleuteltechnieken bestaan is dit beveiligingsrisico voor veel mensen een
25 drempel voor het gebruik van een creditcard in combinatie met het internet. Verder is het invoeren van alle creditcard- en persoonsgegevens tijdrovend voor de gebruiker. Het gebruik van een creditcard voor kleine bedragen is verder minder geschikt aangezien dit verhoudingsgewijs hoge kosten met zich meebrengt.

Doelstelling van de onderhavige uitvinding is derhalve een werkwijze te
30 verschaffen voor het verrichten van betalingen voor via internet te leveren diensten, die de nadelen van de bekende werkwijzen niet vertoont.

Deze doelstelling wordt bereikt door een werkwijze van de bij aanhef gedefinieerde soort, waarbij de werkwijze de verdere stap d) omvat waarin de

5 betalingsbevestiging verzonden wordt van de derde applicatie naar de eerste applicatie indien door de derde applicatie wordt vastgesteld dat de van de eerste applicatie ontvangen eerste identificatie overeenkomt met de via een tweede verbinding door de gebruiker van de tweede applicatie naar de derde applicatie verzonden eerste identificatie.

Voordeel van deze werkwijze is dat de betalingswerkwijze eenvoudig is in gebruik, veilig is en geschikt is voor het verrekenen van kleine bedragen. Daarnaast is er geen installatie van extra software of speciale aanpassingen vereist voor de gebruiker van de tweede computer die de via internet te leveren diensten wil afnemen.

10 Daarnaast krijgt de beheerder van de eerste applicatie ('content provider') direct zekerheid over het feit dat een betaling verricht is, in tegenstelling tot bijvoorbeeld het versturen van een acceptgiro, waarbij men slechts na lange tijd kan achterhalen of de betaling voldaan is.

15 Opgemerkt wordt dat sinds enige tijd een werkwijze voor betalen voor internetdiensten bekend is, waarbij een telefoonverbinding, die de gebruiker gebruikt om te communiceren over het internet, wordt verbroken om vervolgens een directe verbinding op te zetten tussen de computer van de gebruiker en de aanbieder van internetdiensten. De gebruiker heeft op dat moment slechts toegang tot de 'web'-pagina's die door die betreffende server aangeboden worden en men staat dus in feite
20 niet meer in verbinding met het internet.

Een belangrijk nadeel van deze bekende werkwijze is dat de aanwezige verbinding met internet wordt verbroken waardoor het voor de gebruiker niet meer mogelijk is te bladeren tussen verschillende delen van het internet. Verder dient de gebruiker in de meeste gevallen software te installeren om van deze werkwijze gebruik
25 te kunnen maken. Deze werkwijze is verder slechts te gebruiken wanneer men door middel van een telefoonverbinding in contact staat met internet. Verloopt de internetverbinding bijvoorbeeld via een kabelmodem of via een LAN, dan kan van deze werkwijze geen gebruik gemaakt worden.

Tevens is een betalingswerkwijze bekend waarbij een internetrekening (een
30 tussenrekening) geopend moet worden. De gebruiker kan een bedrag op deze rekening storten en delen daarvan kunnen bij het doen van een transactie overgeboekt worden naar de aanbieder/ leverancier van internetdiensten. Hiervoor dient de gebruiker zich aan te melden bij een organisatie (zoals I-Pay) die de internetrekening beheert en

software te installeren voordat het gebruikt kan worden. De gebruiker dient zich onder andere kenbaar te maken door middel van een 'sleuteldiskette'.

Nadeel van deze werkwijze met internetrekening is dat de gebruiker speciale software dient te installeren en dat de gebruiker zich dient te registreren bij een bank die deze betalingsmethode aanbiedt en daar een tussenrekening te openen. Verder dient ook de aanbieder/ leverancier van internetdiensten zich aan te melden bij de organisatie en bepaalde software te installeren.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding is de tweede verbinding onafhankelijk van zowel de eerste verbinding als het netwerk.

10 Omdat er een tweede, afzonderlijke verbinding wordt gebruikt voor het afhandelen van het betalingsverkeer naast de eerste verbinding die gebruikt wordt voor het communiceren via internet, is het mogelijk dat iedereen, ook degenen die bijvoorbeeld niet d.m.v. een telefoonlijn met internet verbonden zijn, ook gebruik kunnen maken van deze werkwijze.

15 In een verdere uitvoeringsvorm van de onderhavige werkwijze, wordt de tweede verbinding tot stand gebracht over een gerichte verbinding, zoals een telefoonverbinding. Een gerichte verbinding is een directe verbinding tussen twee partijen, die het voordeel biedt dat deze verbinding inherent veiliger is. Bij voorkeur wordt de eerste verbinding tot stand gebracht over een vaste telefoonverbinding en
20 wordt de tweede verbinding tot stand gebracht over een mobiele telefoonverbinding. Dit heeft het voordeel dat de gebruiker die via een vaste telefoonverbinding verbonden is met het netwerk, zoals internet, deze verbinding niet hoeft te verbreken om een betaling te verrichten.

De eerste identificatie die door de gebruiker doorgegeven wordt aan de eerste applicatie en aan de derde applicatie, is bij voorkeur een telefoonnummer. Hierdoor kan
25 de derde applicatie door middel van bestaande technieken zoals nummerherkenning de eerste identificatie via de tweede verbinding ontvangen. Als alternatief is de eerste identificatie een DTMF-code. Na het tot stand brengen van de tweede verbinding, kan de derde applicatie eenvoudig de DTMF-code ontvangen en controleren. De gebruiker
30 kan de DTMF-code eenvoudig invoeren indien zijn (mobiele) telefoon daarvoor geschikt is, zoals op dit moment voor het merendeel van de (mobiele) telefooninrichtingen het geval is. Tevens kan de eerste identificatie gevormd worden

door of omvat zijn in een SMS-bericht. Vele mobiele telefoons zijn tegenwoordig uitgerust met deze mogelijkheid.

In een verdere uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding worden de stappen a) t/m d) periodiek herhaald. Hierdoor is het mogelijk een afrekening per tijdseenheid (bijvoorbeeld per minuut) of een quasi-continue afrekening (bijvoorbeeld per seconde) mogelijk te maken. De door de eerste applicatie te leveren diensten (informatie zoals weerrapporten, beurskoersen, enz.) worden alleen doorgegeven aan de tweede applicatie via het netwerk en de eerste verbinding zolang als de tweede verbinding bestaat.

10 In een uitvoeringsvorm worden de eerste en derde applicatie uitgevoerd op één computerinrichting. Hierdoor is het mogelijk dat zowel het leveren van diensten via internet als het afrekenen daarvoor in handen blijft van één partij.

Een tweede aspect van de onderhavige uitvinding heeft betrekking op een computerprogramma, dat na het inladen op een computerinrichting de
15 computerinrichting de functionaliteit verschaft van de onderhavige werkwijze.

Een derde aspect van de onderhavige uitvinding betreft een computer leesbaar medium, zoals een floppy disk of CD-ROM, dat een computer programma volgens de onderhavige uitvinding omvat.

De onderhavige uitvinding zal toegelicht worden aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld, met verwijzing naar de bijgevoegde tekeningen, waarin
20

Fig. 1 een schematische weergave toont van de omgeving waarin een uitvoeringsvorm van de onderhavige werkwijze wordt toegepast.

Fig. 2 een stroomschema toont van de door de eerste applicatie uit te voeren stappen;

25 Fig. 3 een stroomschema toont van de door de derde applicatie uit te voeren stappen.

In Fig. 1 wordt een schematische weergave getoond van een netwerk 10, zoals het Internet, dat bestaat uit een wereldwijd netwerk van met elkaar verbonden computers en computersystemen.

30 Verschillende computers 11, 12, 13 kunnen met elkaar communiceren via respectieve verbindingen 16, 14, 15 met het netwerk 10 en via door het netwerk 10 gevormde verbindingen. Op een eerste computer 11 kan bijvoorbeeld een eerste applicatie uitgevoerd worden, waarmee de eerste computer 11 functioneel een

aanbieder is van diensten via het Internet ('content server'). De eerste applicatie kan bijvoorbeeld een internetapplicatie zijn waarmee informatie, bijvoorbeeld te verkopen producten of diensten, beschikbaar wordt gesteld aan het netwerk 10. Een tweede computer 12 kan onder meer een tweede applicatie uitvoeren, waarmee het mogelijk is informatie van de eerste applicatie weer te geven aan de gebruiker van de tweede computer 12 (zoals een 'Internet Browser'). De tweede computer 12 kan direct met het netwerk 10 verbonden zijn, maar in de meeste gevallen zal de verbinding met internet verlopen via een eerste verbinding 14 met een (niet getoonde) computer die onderdeel uitmaakt van het internet (een zogenaamde Internet Service Provider (ISP)). In Fig. 1 is verder een derde computer 13 getoond die direct of met een verbinding 15 met het netwerk communiceert. De derde computer 13 voert een derde applicatie uit, waarbij de derde applicatie de functionaliteit heeft van verificatie.

Daarnaast is in Fig. 1 een mobiele telefoon 19 weergegeven, waarmee de gebruiker van de tweede computer 12 een directe telefoonverbinding 17 kan maken met een met de derde computer 13 verbonden modem 18.

De eerste applicatie op de eerste computer 11 biedt informatie, producten of diensten aan, waarvoor betaald moet worden. De gebruiker van de tweede computer 12 kan een betaling verrichten door het doorlopen van de volgende stappen. De stappen die uitgevoerd worden door de eerste applicatie zijn getoond in het stroomschema van Fig. 2, en de stappen van de derde applicatie in het stroomschema van Fig. 3 (derde applicatie):

- a. Allereerst wordt door de gebruiker van de tweede computer 12 met behulp van de tweede applicatie een verbinding gemaakt met de eerste applicatie op de eerste computer 11 (blok 21).
- b. Op de desbetreffende internetpagina, die door de eerste applicatie wordt samengesteld en door de tweede applicatie wordt weergegeven op de tweede computer 12, wordt een eerste telefoonnummer weergegeven dat de gebruiker van de tweede computer 12 dient te bellen voor betaling. Dit is bijvoorbeeld een 0900-informatienummer dat een bepaald vast tarief aan de beller doorberekent op het moment dat de verbinding is opgezet (blok 22). Tevens wordt op de internetpagina gevraagd om een tweede telefoonnummer in te toetsen van de telefoon 19 waarmee de gebruiker het

op de internetpagina weergegeven eerste telefoonnummer zal gaan bellen (blok 23).

- c. De eerste applicatie op de eerste computer 11 geeft aan de derde applicatie op de derde computer 13 door dat er een telefoonverbinding op gezet zal gaan worden door bijvoorbeeld een telefoontoestel 19 met het in stap b kenbaar gemaakte tweede telefoonnummer (blok 24 en 31).
- d. Wanneer de gebruiker de tweede verbinding 17 maakt met de met de derde computer 13 verbonden modem 18, voert de derde applicatie met behulp van nummerherkenning een controle uit of dit nummer overeenkomt met het nummer dat de eerste applicatie heeft doorgegeven (blok 32 en 33).
- e. Zo ja, dan krijgt de modem 18 van de derde applicatie op de derde computer 13 de opdracht om de tweede verbinding 17 tot stand te brengen. Hierdoor zal aan de gebruiker van de telefoon 19 het bij het eerste telefoonnummer behorende tarief berekend worden.
- f. De derde applicatie geeft vervolgens, bijvoorbeeld via een veilige internet verbinding ('*Secure Server Connection*') aan de eerste applicatie op de eerste computer 11 door dat de verbinding opgezet is geweest ('OK'-signaal) en dat er dus een betaling heeft plaatsgevonden (blok 34 en 25).
- g. De eerste applicatie op de eerste computer 11 kan vervolgens aan de tweede applicatie op de tweede computer 12 toegang bieden tot de inhoud die slechts toegankelijk is voor degene die er voor betaald heeft (blok 26).
- h. Indien in stap d. het nummer niet herkend wordt, zal de tweede verbinding 17 niet opgezet worden en zal geen 'OK'-signaal naar de eerste applicatie op de eerste computer 11 verstuurd worden.

De derde applicatie op de derde computer 13 registreert de verbindingen die zijn opgezet voor een bepaalde eerste applicatie op de eerste computer 11 ten behoeve van de verrekening van de diensten.

De tweede verbinding 17 is geheel onafhankelijk van de eerste verbinding 14 die bestaat tussen de tweede computer 12 en het netwerk 10.

Voordeel van deze werkwijze is dat de betalingswerkwijze eenvoudig is in gebruik, veilig is en geschikt is voor het verrekenen van kleine bedragen. Daarnaast is er geen installatie van extra software of speciale aanpassingen vereist voor de gebruiker van de tweede computer 12 die de via internet te leveren diensten wil afnemen.

Daarnaast krijgt de beheerder van de eerste applicatie ('content provider') op de eerste computer 11 direct zekerheid over het feit dat een betaling verricht is, in tegenstelling tot bijvoorbeeld het versturen van een acceptgiro, waarbij men slechts na lange tijd kan achterhalen of de betaling voldaan is.

5 Voor de deskundige zal het duidelijk zijn dat de eerste en derde applicatie op één en dezelfde computer uitgevoerd kunnen worden. In de praktijk zal het echter de voorkeur hebben dat de derde applicatie uitgevoerd wordt op een afzonderlijke derde computer 13, die beheerd wordt door een instantie die de betaalmogelijkheid volgens de onderhavige werkwijze aanbiedt aan aanbieders van betaalde internetdiensten. De
10 eerste applicatie op de eerste computer 11 van een aanbieder van betaalde internetdiensten behoeft slechts weinig aanpassingen om geschikt te worden gemaakt voor de werkwijze volgens de onderhavige uitvinding.

De boven beschreven werkwijze gaat uit van één eerste applicatie, één tweede applicatie en één derde applicatie. Het zal voor de deskundige duidelijk zijn dat
15 meerdere dergelijke applicaties naast elkaar uitgevoerd kunnen worden, en dat meerdere sessies tegelijkertijd uitgevoerd kunnen worden.

Het opzetten van de tweede verbinding 17 kan plaatsvinden op verschillende wijzen, gekoppeld aan verschillende wijzen van tarifiering (betaling) voor de tweede verbinding 17. De tarifiering kan ook een nultarief zijn, waardoor de onderhavige
20 uitvinding alleen voor identificatie toegepast wordt.

Wanneer de eerste verbinding 14 van de tweede computer 12 met het netwerk 10 wordt gevormd door een telefoonverbinding met een Internet Service Provider, heeft de gebruiker van de tweede computer de mogelijkheid om een mobiele telefoon 19 te gebruiken voor het tot stand brengen van de tweede verbinding 17. Het
25 telefoonnummer van de mobiele telefoon 19 wordt dan gebruikt als identificatie en ingevuld op de desbetreffende internetpagina. De gebruiker van de mobiele telefoon 19 kan tevens volstaan met het sturen van een SMS-bericht, aangezien een SMS-bericht tevens het (mobiele) telefoonnummer omvat in de aanhef van het SMS-bericht.

Indien de eerste verbinding 14 gevormd wordt door één kanaal van een ISDN-
30 telefoonverbinding, kan de gebruiker van de tweede computer 12 het tweede kanaal van de ISDN-verbinding gebruiken om de tweede verbinding 17 met de modem 18 van de derde computer 13 tot stand te brengen. In dat geval dient dus het telefoonnummer van de ISDN-telefoonaansluiting als identificatienummer. Als alternatief is het bijvoorbeeld

mogelijk dat de gebruiker beschikt over meerdere lijnen. Voor de onderhavige werkwijze maakt het niet uit met welke telefoon of via welke lijn gebeld wordt.

In een andere variant wordt in de modem 18 in combinatie met de derde applicatie op de derde computer 13 geen gebruik gemaakt van een faciliteit met
5 nummerherkenning, maar wordt controle op een identificatiecode gebruikt.

Dit is bijvoorbeeld mogelijk met een vaste of mobiele telefoonverbinding waarmee via een DTMF-signaal een code wordt verstuurd ter identificatie.

In dat geval worden de volgende stappen ondernomen:

- 10 a. De eerste applicatie op de eerste computer 11 (de 'content server') genereert een code. Deze code is uniek voor elke aparte sessie die de eerste applicatie opzet met een tweede applicatie en dient zo ter identificatie van de gebruiker van de tweede applicatie die via het netwerk verbinding maakt met de eerste applicatie. Als alternatief is het mogelijk dat de derde applicatie de code genereert, opslaat en naar de eerste applicatie stuurt, die
15 vervolgens de code doorstuurt naar de tweede applicatie.
- b. Deze code wordt getoond op de tweede computer 12 naast het te bellen eerste telefoonnummer en wordt tevens verzonden naar de derde applicatie.
- c. De gebruiker gebruikt bijvoorbeeld een mobiele telefoon 19 om de tweede verbinding 17 met de modem 18 van de derde computer 13 op te zetten.
20 Nadat de tweede verbinding 17 tot stand is gebracht, wordt de code ingetoetst, waardoor deze als DTMF-code over de tweede verbinding 17 wordt gezonden.
- d. Wanneer deze code overeenkomt met de code die is door de eerste applicatie is doorgegeven aan de derde applicatie, genereert de derde
25 applicatie een (versleuteld) 'OK'-signaal en geeft dit door aan de eerste applicatie. Daarna kan de eerste applicatie aan de betreffende tweede applicatie toegang verschaffen tot de informatie of dienst waarvoor betaald moet worden.

Een nog verder alternatief wordt gevormd door de door de eerste applicatie
30 gegenereerde en door de tweede applicatie op de tweede computer 12 getoonde code op te nemen in een SMS-bericht ('Short Message Service') en dit te versturen aan de derde applicatie.

Naast een eenmalige tarifiering bij het tot stand komen van de tweede verbinding 17, kan de werkwijze ook zodanig gewijzigd worden dat niet slechts een eenmalige verificatie van de opgezette tweede verbinding 17 plaatsvindt, maar dat er een voortdurende controle plaatsvindt. In dat geval zal de derde applicatie op de derde
5 computer 13 periodiek (of quasi-continu) een 'OK'-signaal doorgeven aan de eerste applicatie, zolang de tweede verbinding 17 aanwezig is. De afrekening zal dan ook periodiek (bijvoorbeeld per minuut) of quasi-continu (bij een telefoontarief per seconde) plaatsvinden.

De hierboven aan de hand van een voorbeelduitvoeringsvormen beschreven
10 werkwijze kan eenvoudig geïmplementeerd worden als deel van de software code van de eerste en derde applicatie. Voor de deskundige zal het duidelijk zijn dat de software voor de onderhavige werkwijze kan bestaan uit een gedeelte voor de eerste applicatie en een gedeelte voor de derde applicatie. Het gedeelte voor de derde applicatie kan bijvoorbeeld gebruikt worden door een aanbieder van de betaalwerkwijze, terwijl het
15 gedeelte voor de eerste applicatie beschikbaar kan worden gesteld aan aanbieders van informatie e.d. op internet.

Voor de deskundige zal het duidelijk zijn dat de hierboven beschreven voorbeelden slechts dienen ter illustratie van de onderhavige uitvindingen en dat
20 verscheidene modificaties en wijzigingen mogelijk zijn. De beschermingsomvang van de onderhavige uitvinding wordt bepaald door de bijgevoegde conclusies.

CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het verrichten van een betaling voor via een netwerk aangeboden diensten, waarbij een eerste applicatie verbonden is met het netwerk en is ingericht om diensten aan te bieden aan een gebruiker van een tweede applicatie die via een eerste verbinding met het netwerk in verbinding staat, omvattende de stappen van
- 5 a) het door de eerste applicatie van de tweede applicatie via de eerste verbinding ontvangen van een eerste identificatie;
- b) het door de eerste applicatie doorsturen van de eerste identificatie naar een derde applicatie;
- 10 c) het door de eerste applicatie aanbieden van de diensten aan de gebruiker van de tweede applicatie na ontvangst van een betalingsbevestiging van de derde applicatie, **gekenmerkt door de verdere stap d) waarin** de betalingsbevestiging verzonden wordt van de derde applicatie naar de eerste applicatie indien door de derde applicatie wordt vastgesteld dat de van de eerste applicatie ontvangen eerste identificatie overeenkomt met de via een tweede verbinding
- 15 (17) door de gebruiker van de tweede applicatie naar de derde applicatie verzonden eerste identificatie.
- 20 2. Werkwijze volgens conclusie 1, **gekenmerkt doordat** de tweede verbinding (17) onafhankelijk is van de eerste verbinding (14) en het netwerk (10).
3. Werkwijze volgens conclusie 2, **gekenmerkt doordat** de tweede verbinding (17) tot stand wordt gebracht over een gerichte verbinding, zoals een
- 25 telefoonverbinding.
4. Werkwijze volgens conclusie 3, **gekenmerkt doordat** de eerste verbinding (14) tot stand wordt gebracht over een vaste telefoonverbinding en de tweede verbinding (17) tot stand wordt gebracht over een mobiele telefoonverbinding.
- 30 5. Werkwijze volgens conclusie 3 of 4, **gekenmerkt doordat** de eerste identificatie een telefoonnummer is.

6. Werkwijze volgens conclusie 3 of 4, **gekenmerkt doordat** de eerste identificatie een DTMF-code is.

5 7. Werkwijze volgens conclusie 3 of 4, **gekenmerkt doordat** de eerste identificatie een SMS-bericht is.

8. Werkwijze volgens een van de conclusies 1 t/m 7, **gekenmerkt doordat** de stappen a) t/m d) periodiek herhaald worden.

10 9. Werkwijze volgens een van de conclusies 1 t/m 8, **gekenmerkt doordat** de eerste en derde applicatie uitgevoerd worden op één computerinrichting (11; 13).

15 10. Computerprogramma, dat na het inladen op een computerinrichting de computerinrichting de functionaliteit verschaft van de werkwijze volgens een van de conclusies 1 t/m 9.

11. Computer leesbaar medium omvattende een computer programma volgens conclusie 10.

fig-1

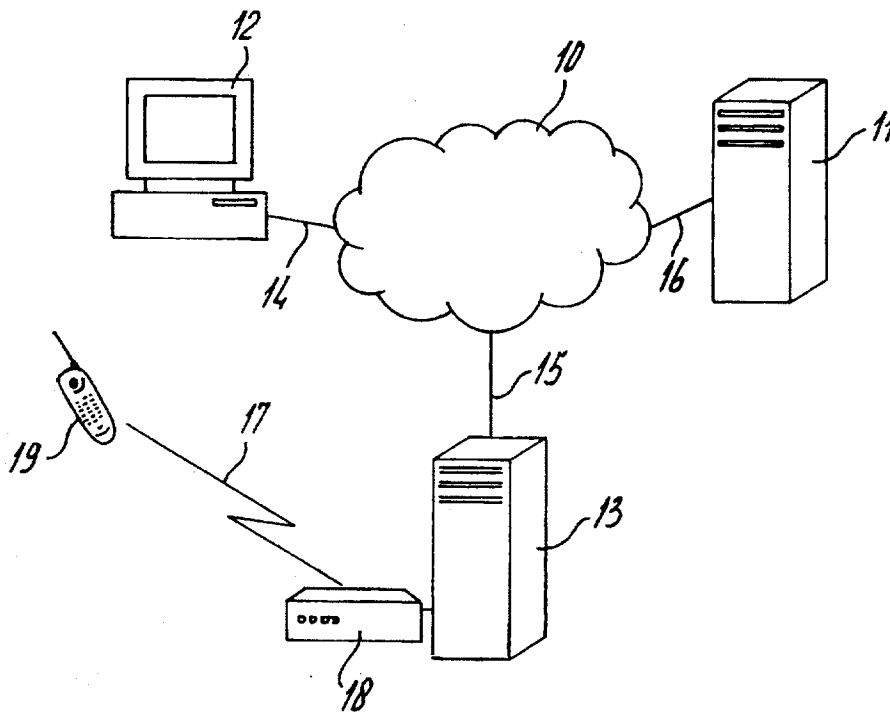


fig-2

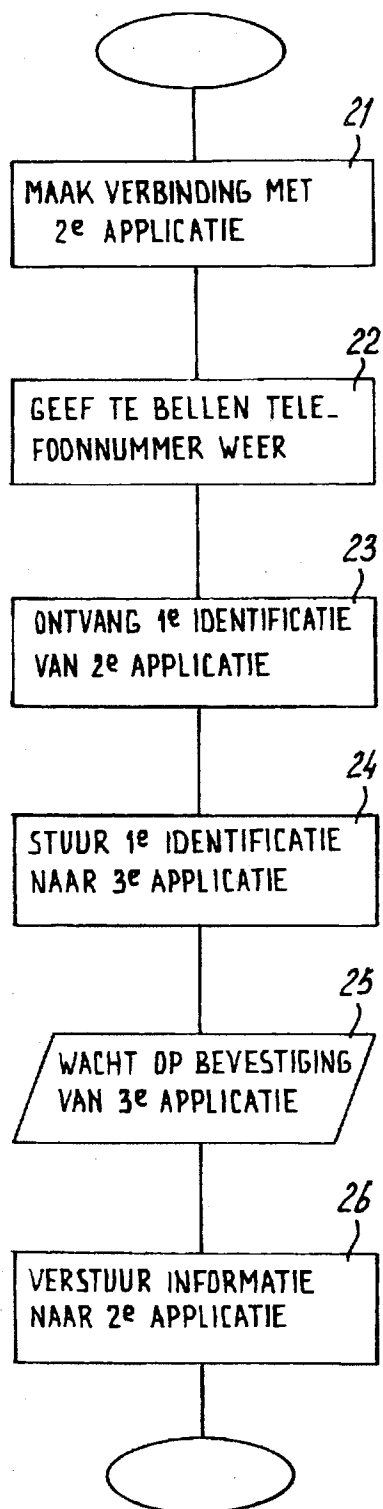
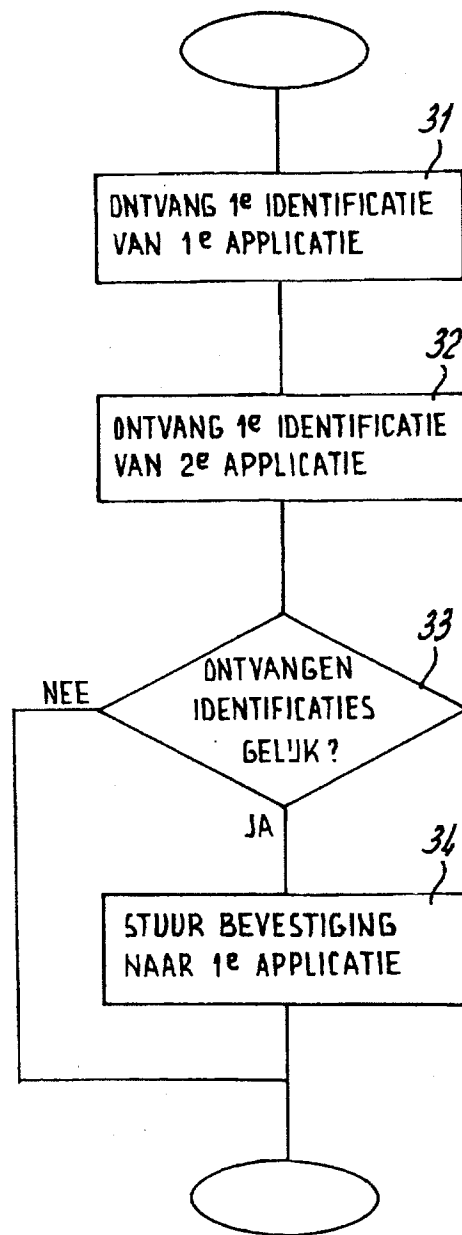


fig-3



NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde NO 42998
Nederlandse aanvrage nr. 1013370	Indieningsdatum 21 oktober 1999
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Schuringa, E.T.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 33983 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int.Cl.7: G07F19/00, H04L29/06	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.7:	G07F H04L
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 G07F19/00 H04L29/06

Volgens de Internationale Classificatie van octroolen (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 7 G07F H04L

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
Y	WO 98 40809 A (CHA TECHNOLOGIES) 17 September 1998 (1998-09-17) samenvatting; figuren bladzijde 15, regel 15 -bladzijde 17, regel 26 ---	1
Y	WO 96 29667 A (E. SANDBERG-DIMENT) 26 September 1996 (1996-09-26) samenvatting; conclusies; figuren ---	1
A	EP 0 801 479 A (AT&T) 15 Oktober 1997 (1997-10-15) samenvatting; conclusies; figuren ---	1-3,5, 10,11
A	EP 0 590 861 A (AMERICAN TELEPHONE AND TELEGRAPH) 6 April 1994 (1994-04-06) samenvatting; conclusies; figuren kolom 3, regel 43 -kolom 4, regel 7 --- -/--	1-3,5,6

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

T later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

X document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

Y document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

S document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

4 Juli 2000

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

David, J

C.(Vervolg): VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	<p>WO 96 00485 A (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON) 4 Januari 1996 (1996-01-04) samenvatting; conclusies; figuren bladzijde 4, regel 24 -bladzijde 7, regel 31 bladzijde 9, regel 1 -bladzijde 12, regel 20</p> <p>----</p>	1-4, 10, 11
A	<p>WO 98 02852 A (U. SENG) 22 Januari 1998 (1998-01-22)</p> <p>----</p>	
A	<p>WO 99 23617 A (G. KREMER) 14 Mei 1999 (1999-05-14)</p> <p>----</p>	
A	<p>GB 2 332 833 A (INTERACTIVE MAGAZINES) 30 Juni 1999 (1999-06-30)</p> <p>-----</p>	

In het rapport genoemd octroolgeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 9840809	A	17-09-1998	US 5903721 A AU 6549498 A EP 1008022 A NO 994428 A	11-05-1999 29-09-1998 14-06-2000 09-11-1999
WO 9629667	A	26-09-1996	US 5826245 A AU 5366096 A	20-10-1998 08-10-1996
EP 0801479	A	15-10-1997	CA 2193748 A JP 10031634 A	30-06-1997 03-02-1998
EP 0590861	A	06-04-1994	CA 2100134 A JP 7129671 A MX 9305830 A US 5485510 A	30-03-1994 19-05-1995 30-06-1994 16-01-1996
WO 9600485	A	04-01-1996	US 5668876 A AU 692881 B AU 2688795 A CA 2193819 A EP 0766902 A FI 965161 A JP 10502195 T	16-09-1997 18-06-1998 19-01-1996 04-01-1996 09-04-1997 13-02-1997 24-02-1998
WO 9802852	A	22-01-1998	AU 6615096 A DE 59601789 D EP 0855069 A	09-02-1998 02-06-1999 29-07-1998
WO 9923617	A	14-05-1999	FR 2771875 A AU 1158899 A	04-06-1999 24-05-1999
GB 2332833	A	30-06-1999	AU 1775099 A WO 9934547 A	19-07-1999 08-07-1999